

```
SELECT airport_name FROM airports  
EXCEPT  
SELECT city FROM airports  
ORDER BY airport_name ASC;
```

	asc airport_name	
1	Байкал	
2	Баратаевка	
3	Бегишево	
4	Беслан	
5	Бесовец	
6	Богашёво	
7	Витязево	
8	Внуково	
9	Гумрак	
10	Домодедово	
11	Донское	
12	Елизово	
13	Емельяново	
14	Иваново-Южный	
15	Игнатьево	
16	Кольцово	
17	Курск-Восточный	
18	Курумоч	
19	Омск-Центральный	
20	Оренбург-Центральн	
21	Победилово	
22	Полярный	
23	Пулково	
24	Рощино	
25	Саратов-Центральн	
26	Спиченково	
27	Стригино	
28	Талаги	
29	Толмачёво	

30	Туношна	
31	Уйташ	
32	Ульяновск-Восточны	
33	Хабаровск-Новый	
34	Хомутово	
35	Храброво	
36	Хурба	
37	Чульман	
38	Шереметьево	

```

SELECT airport_name FROM airports
INTERSECT
SELECT city FROM airports|
ORDER BY airport_name ASC;

```

	airport_name	
1	Абакан	
2	Анадырь	
3	Астрахань	
4	Барнаул	
5	Белгород	
6	Белоярский	
7	Братск	
8	Брянск	
9	Бугульма	
10	Владивосток	
11	Воркута	
12	Воронеж	
13	Геленджик	
14	Горно-Алтайск	
15	Грозный	
16	Ижевск	
17	Иркутск	
18	Йошкар-Ола	
19	Казань	
20	Калуга	
21	Кемерово	
22	Когалым	
23	Краснодар	
24	Курган	
25	Кызыл	
26	Липецк	
27	Магадан	
28	Магнитогорск	
29	Минеральные Воды	
30	Мирный	
31	Мурманск	

	airport_name	
32	Надым	
33	Нальчик	
34	Нарьян-Мар	
35	Нефтеюганск	
36	Нижневартовск	
37	Новый Уренгой	
38	Норильск	
39	Ноябрьск	
40	Нягань	
41	Орск	
42	Пенза	
43	Пермь	
44	Петрозаводск	
45	Псков	
46	Ростов-на-Дону	
47	Салехард	
48	Саранск	
49	Советский	
50	Сочи	
51	Ставрополь	
52	Стрежевой	
53	Сургут	
54	Сыктывкар	
55	Усинск	
56	Усть-Илимск	
57	Усть-Кут	
58	Уфа	
59	Ухта	
60	Ханты-Мансийск	
61	Чебоксары	
62	Челябинск	

63	Череповец	
64	Чита	
65	Элиста	
66	Якутск	

```

SELECT aircraft_code, COUNT(*) AS flight_count
FROM flights
WHERE departure_airport = 'KZN'
  AND EXTRACT(MONTH FROM scheduled_departure) = 8
  AND EXTRACT(YEAR FROM scheduled_departure) = 2017
GROUP BY aircraft_code
HAVING COUNT(*) > 50
ORDER BY flight_count DESC;

```

	ABC aircraft_code	123 flight_count
1	✈ CN1	62
2	✈ SU9	62
3	✈ CR2	54

```

select *
from airports_data
  inner join bookings.flights on airports_data.airport_code = flights.arrival_airport
  inner join bookings.ticket_flights on flights.flight_id = ticket_flights.flight_id
  inner join bookings.boarding_passes on ticket_flights.flight_id = boarding_passes.flight_id
  inner join bookings.tickets on tickets.ticket_no = ticket_flights.ticket_no
  inner join bookings.bookings on bookings.book_ref = tickets.book_ref
  inner join bookings.aircrafts_data on flights.aircraft_code = aircrafts_data.aircraft_code
  inner join bookings.seats on aircrafts_data.aircraft_code = seats.aircraft_code;

```

	airport_code	airport_name	city	coordinates	time
974	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
975	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
976	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
977	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
978	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
979	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
980	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
981	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
982	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
983	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
984	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
985	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
986	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
987	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
988	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
989	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
990	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
991	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
992	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
993	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
994	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
995	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
996	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
997	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
998	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
999	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye
1000	PEE	{"en": "Bolshoye Savino Airport", "ru": "Большое Савино Аэропорт"}	{"en": "Perm", "ru": "Пермь"}	(56.021198272705,57.914501190186)	Asia/Ye

```

select flights.flight_no
from ticket_flights
  right join flights on flights.flight_id = ticket_flights.flight_id
where ticket_flights.flight_id is null;

```

	abc flight_no	
789	PG0339	
790	PG0685	
791	PG0685	
792	PG0685	Execute query - 0.7s
793	PG0436	
794	PG0436	Cancel
795	PG0436	
796	PG0436	
797	PG0078	
798	PG0078	
799	PG0078	
800	PG0077	

```

SELECT f.flight_id,
       f.flight_no,
       f.scheduled_departure,
       COALESCE(SUM(t.amount), 0) AS total_revenue
FROM flights f
LEFT JOIN
    ticket_flights t ON f.flight_id = t.flight_id
WHERE EXTRACT(MONTH FROM f.scheduled_departure) = 8
      AND EXTRACT(YEAR FROM f.scheduled_departure) = 2017
GROUP BY f.flight_id, f.flight_no, f.scheduled_departure
ORDER BY total_revenue DESC;

```

	123 flight_id	abc flight_no	🕒 scheduled_departure	123 total_revenue	
4984	37 667	PG0275	2017-08-27 07:50:00.000 +0300	647 500	
4985	1 121	PG0212	2017-08-20 18:20:00.000 +0300	647 500	
4986	4 807	PG0657	2017-08-27 16:15:00.000 +0300	646 700	
4987	52 591	PG0327	2017-08-10 11:25:00.000 +0300	646 200	
4988	52 559	PG0327	2017-08-06 11:25:00.000 +0300	645 600	
4989	29 784	PG0683	2017-08-09 07:15:00.000 +0300	645 000	
4990	25 598	PG0215	2017-08-16 18:15:00.000 +0300	645 000	Execute query - 1.2s
4991	16 406	PG0231	2017-08-18 17:20:00.000 +0300	644 700	
4992	16 536	PG0231	2017-08-03 17:20:00.000 +0300	644 700	Cancel
4993	45 958	PG0309	2017-08-21 08:40:00.000 +0300	644 600	
4994	40 522	PG0572	2017-08-01 19:10:00.000 +0300	644 500	
4995	41 817	PG0480	2017-08-14 12:25:00.000 +0300	644 400	
4996	29 773	PG0683	2017-08-05 07:15:00.000 +0300	644 400	
4997	16 475	PG0231	2017-08-30 17:20:00.000 +0300	644 300	
4998	64 750	PG0674	2017-08-07 09:35:00.000 +0300	643 500	
4999	13 641	PG0461	2017-08-28 12:25:00.000 +0300	643 300	
5000	40 571	PG0572	2017-08-24 19:10:00.000 +0300	642 700	

